

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A fixing structure of a rod and a synthetic resin component in which an inserting part(6) of a rod(2) having widened rear side is formed in a synthetic resin component(3) and a stopper(7) projecting obliquely rearward from the inner surface of the inserting part(6) is provided in the rear side thereof in order to solve the problem of a prior art that the rod is not integral with the synthetic resin component fixed to the forward end of the rod. On the other hand, a recess(8) for stopping the forward end of the stopper(7) is formed in the side face at the forward end of the rod(2) and a part(10) for regulating the forward end position of the rod(2) is provided in the rear of the inserting part(6). The position regulating part(10) prevents or extremely minimizes upward fine movement of the synthetic resin component(3) with respect to the rod(2) and the stopper(7) prevents downward fine movement of the synthetic resin component(3) with respect to the rod(2).

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



10/532637



(43) 国際公開日
2004年5月6日 (06.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/037630 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B62D 25/12
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2002/011025
- (22) 国際出願日: 2002年10月24日 (24.10.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大橋鉄工株式会社 (OHASHI TEKKOU KABUSHIKI KAISYA) [JP/JP]; 〒481-0038 愛知県 西春日井郡西春日 大字徳重字北出52番地の2 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 繁夫 (NAKA-MURA, Shigeo) [JP/JP]; 〒481-0038 愛知県 西春日井郡

西春日 大字徳重字北出52番地の2 大橋鉄工株式会社内 Aichi (JP). 足立 潤仁 (ADACHI, Junji) [JP/JP]; 〒471-0826 愛知県 豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).

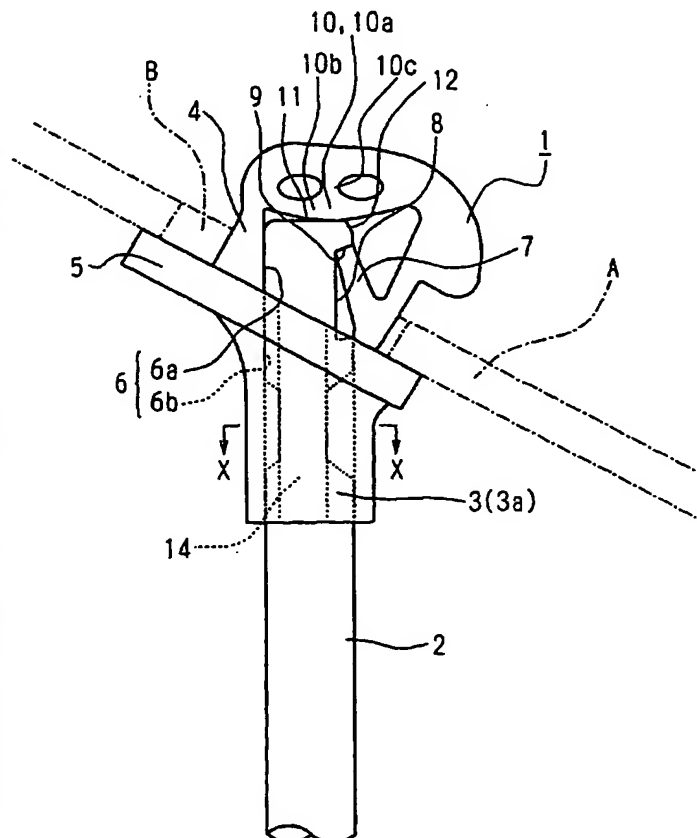
(74) 代理人: 西山 閑一 (NISHIYAMA, Bunichi); 〒464-0848 愛知県 名古屋市千種区春岡1-23-6 メゾン西坂1階 Aichi (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ,

[続葉有]

(54) Title: FIXING STRUCTURE OF ROD AND SYNTHETIC RESIN COMPONENT

(54) 発明の名称: ロッド及び合成樹脂部品の取付構造



(57) Abstract: A fixing structure of a rod and a synthetic resin component in which an inserting part (6) of a rod (2) having widened rear side is formed in a synthetic resin component (3) and a stopper (7) projecting obliquely rearward from the inner surface of the inserting part (6) is provided in the rear side thereof in order to solve the problem of a prior art that the rod is not integral with the synthetic resin component fixed to the forward end of the rod. On the other hand, a recess (8) for stopping the forward end of the stopper (7) is formed in the side face at the forward end of the rod (2) and a part (10) for regulating the forward end position of the rod (2) is provided in the rear of the inserting part (6). The position regulating part (10) prevents or extremely minimizes upward fine movement of the synthetic resin component (3) with respect to the rod (2) and the stopper (7) prevents downward fine movement of the synthetic resin component (3) with respect to the rod (2).

[続葉有]

WO 2004/037630 A1



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

従来のロッド及び合成樹脂部品の取付構造が有する、ロッドと、該ロッド先端に装着した合成樹脂部品が一体的でない課題を解決するために、合成樹脂部品3にロッド2の挿入部6を形成すると共に、該挿入部6の奥側を広くし、挿入部6の奥側内に、挿入部6の内面より奥側へ斜めに突出する係止片7を設ける。他方、ロッド2の先端側面に係止片7の先端の係止凹部8を形成し、上記挿入部6の奥部に、ロッド2の先端の位置規制部10を設ける。位置規制部10によりロッド2に対する合成樹脂部品3の上方微動を防止するか極微量に抑え、係止片7によりロッド2に対し合成樹脂部品3を下方微動させない。